UPM Eaton 9395 à installer sur site (FI-UPM)
Manuel d'installation mécanique

INSTRUCTIONS IMPORTANTES POUR LA SÉCURITÉ
CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Ce manuel contient des instructions importantes qu'il convient de respecter pendant l'installation et la maintenance de l'UPS et des batteries. Lire l'intégralité de ces instructions avant d'utiliser l'équipement, et conserver ce manuel pour toute référence ultérieure.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Ce manuel comporte des instructions importantes que vous êtes invité à suivre lors de toute procédure d'installation et de maintenance des batteries et de l'onduleur. Veuillez consulter entièrement ces instructions avant de faire fonctionner l'équipement et conserver ce manuel afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

WARNING

La vente de ce produit est restreinte à des partenaires informés (EN/CEI 62040-2). Des restrictions d'installation ou des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour éviter les interférences électromagnétiques.

Eaton est une marque commerciale déposée d'Eaton Corporation ou de ses filiales et affiliés.

©Copyright 2008–2009 Eaton Corporation, Raleigh, NC, États-Unis. Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse écrite d'Eaton Corporation.

1 Introduction 1
1.1 Utilisation de ce manuel 1
1.2 Conventions employées dans ce manuel 1
1.3 Symboles, commandes et voyants 2
1.4 Pour obtenir des renseignements complémentaires 3
1.5 Pour obtenir de l'aide 4
2 Avertissements de sécurité 5
3 Plan d'installation et déballage de l'UPM à installer sur site 6
3.1 Création d'un plan d'installation 6
3.2 Préparation du site 6
3.3 Inspection et déballage de l'armoire du FI-UPM 10
4 Installation de l'UPM sur site 13
4.1 Informations préliminaires pour l'installation 13
4.2 Déchargement de l'armoire du FI-UPM de la palette 13
4.3 Installation mécanique 16
4.4 Installation électrique 17
4.5 Mise en service 18
4.6 Remplir la liste de contrôle de l'installation 18
Garantie 21

Liste des figures

Figure 1-1. UPM Eaton 9395 à installer sur site (FI-UPM) 2
Figure 3-1. Dimensions de l'armoire du FI-UPM (vue avant) 8
Figure 3-2. Dimensions de l'armoire du FI-UPM (vue latérale droite) 8
Figure 3-3. Dimensions de l'armoire du FI-UPM (vue de dessus) 9
Figure 3-4. Dimensions de l'armoire du FI-UPM (vue de dessous) 9
Figure 3-5. Dimensions de l'armoire du FI-UPM (vue de dessous avec supports de montage) 10
Figure 3-6. Centre de gravité de l'armoire du FI-UPM 10
Figure 3-7. Armoire du FI-UPM Eaton 9395 telle qu'expédiée sur palette 12
Figure 4-1. Retrait de l'équerre latérale gauche 15
Figure 4-2. Retrait de l'équerre latérale droite 16
Figure 4-3. Emplacement de la débouchure et de la plaque d'entrée des câbles de l'armoire UPS 17

1 Introduction

L'UPM installé sur site (FI-UPM) Eaton® 9395 fournit une augmentation de la capacité ou une redondance de type N+1 pour les systèmes UPS Eaton 9395. L'augmentation de la capacité dépend des capacités du système installé à l'origine. Le FI-UPM peut être installé à tout moment, lorsqu'un changement de puissance sera nécessaire. L'armoire du module est installée sur le côté gauche de l'armoire de l'UPS et est câblée directement vers l'UPS. Il n'est pas nécessaire de modifier le câblage d'entrée ou de sortie pour une augmentation de capacité si l'installation d'origine a été câblée en prévision. Le fonctionnement reste identique à celui de l'UPS d'origine.

Le FI-UPM est contenu dans une seule armoire sur pied équipée d'un écran protecteur de sécurité derrière le panneau avant à des fins de protection contre les tensions dangereuses. L'armoire est harmonisée en style et en couleur à celle de l'UPS.La Figure 1-1 illustre le FI-UPM Eaton 9395.

NOTE

Le câblage, la mise en service et la vérification d'un bon fonctionnement devront être exécutées par un ingénieur du service clientèle d'Eaton ; autrement, les conditions générales de la garantie stipulées en page 21 seront annulées. Ce service est offert dans le cadre du contrat de vente du FI-UPM. Contacter le service au préalable (en général une notification de deux semaines est demandée) pour réserver la date de la mise en service de l'appareil.

1.1 Utilisation de ce manuel

Ce manuel décrit les procédures à suivre pour l'installation mécanique de l'armoire FI-UPM Eaton 9395. L'installation électrique devra être exécutée par un ingénieur du service clientèle Eaton. Il est indispensable de lire et de comprendre les procédures décrites dans ce manuel afin de garantir une installation sans problème.

1.2 Conventions employées dans ce manuel

Ce manuel des conventions de type suivant :

- Le **type gras** met en évidence les concepts importants dans les discussions, les termes importants dans les procédures, et les options de menu, ou représente une commande ou une option que vous devrez saisir lorsque vous y serez invité.
- Le type *italique* met en évidence les remarques et nouveaux termes quand ils sont définis.
- Le `type écran` représente les informations qui apparaissent sur l'écran ou sur l'afficheur LCD.

Icône	Description
	Les notes d'information attirent l'attention pour des caractéristiques ou instructions importantes.
[Touches]	Les crochets sont employés lorsqu'il est fait référence à une touche particulière, par exemple [Entrée] ou [Ctrl].

Dans ce manuel, le terme *UPS* fait uniquement référence à l'armoire de l'UPS et à ses éléments internes.
Le terme *système UPS* fait référence à l'intégralité du système de protection de l'alimentation électrique – l'armoire de l'UPS, l'armoire de batterie, et les options ou accessoires installés.

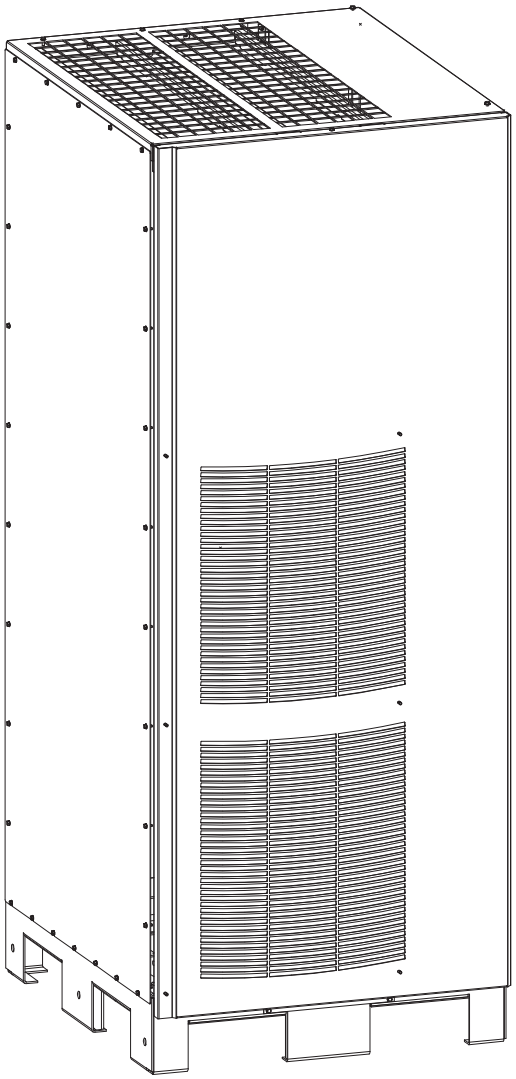


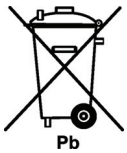
Figure 1-1. UPM Eaton 9395 à installer sur site (FI-UPM)

1.3 Symboles, commandes et voyants

Les descriptions suivantes sont des exemples des symboles utilisés sur l'UPS ou les accessoires afin de vous avertir d'informations importantes :

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - Observer l'avertissement associé au symbole de risque de choc électrique.

ATTENTION : CONSULTER LE MANUEL DE L'OPÉRATEUR - Consulter le manuel de l'opérateur pour obtenir des informations supplémentaires, par exemple des instructions importantes pour le fonctionnement et la maintenance.



Ce symbole indique que vous ne devez pas mettre au rebut l'UPS ou les batteries de l'UPS dans la poubelle des déchets ordinaires. Ce produit est équipé de batteries sans entretien qui doivent être éliminées correctement. Pour en savoir plus, veuillez contacter votre centre de recyclage local ou un centre de traitement des déchets dangereux.

Ce symbole indique que vous ne devez pas mettre au rebut les équipements électriques ou électroniques dans la poubelle des déchets ordinaires. Pour en savoir plus, veuillez contacter votre centre de recyclage local ou un centre de traitement des déchets dangereux.

1.4 Pour obtenir des renseignements complémentaires

Consulter les manuels suivants pour obtenir des renseignements complémentaires :

- *Manuel d'installation et de mise en service de l'UPS (225–275 kVA) Eaton 9395*
- *Manuel d'installation et de mise en service de l'UPS (300 kVA) Eaton 9395*
- *Manuel d'installation et de mise en service de l'UPS (225–550 kVA) Eaton 9395 550/275*
- *Manuel d'installation et de mise en service de l'UPS et de l'UPS Plus 1 (450–550 kVA) Eaton 9395*
- *Manuel d'installation et de mise en service de l'UPS et de l'UPS Plus 1 (650-825 kVA) Eaton 9395*
- *Manuel d'installation et de mise en service de l'UPS (1000-1100 kVA) Eaton 9395*

Ces manuels décrivent :

- Instructions pour l'installation de l'armoire de l'UPS, des composants et accessoires optionnels, y compris la préparation du site, la planification de l'installation, et les informations à propos du câblage et de la sécurité. Des illustrations détaillées des armoires et des accessoires optionnels avec schémas à l'échelle indiquant les points de connexion sont fournies.
- Fonctionnement de l'UPS, y compris les commandes de l'armoire de l'UPS, fonctions de l'UPS, fonctionnalités standard et accessoires optionnels, procédures pour le démarrage et l'arrêt de l'UPS, et informations à propos de la maintenance et de la réponse aux événements du système.
- Capacités de communication du système UPS.

Visiter www.eaton.com/powerquality ou contacter le représentant d'Eaton pour savoir comment obtenir des exemplaires supplémentaires de ces manuels.

1.5 Pour obtenir de l'aide

En cas de besoin d'aide pour les situations suivantes :

- Organiser la mise en service
- Bureaux et numéros de téléphone régionaux
- Une question à propos des informations contenues dans ce manuel
- Une question à laquelle ce manuel ne répond pas

Veuillez appeler le bureau d'assistance technique d'Eaton au :

États-Unis :	**1-800-843-9433** ou **1-919-870-3028**
Canada :	**1-800-461-9166 poste 260**
Pour tous les autres pays :	**Téléphoner au représentant local**

2 Avertissements de sécurité

INSTRUCTIONS IMPORTANTES POUR LA SÉCURITÉ
CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Ce manuel contient des consignes importantes qu'il convient de respecter pendant l'installation de l'UPM (FI-UPM). Lire l'intégralité de ces instructions avant d'utiliser l'équipement, et conserver ce manuel pour toute référence ultérieure.

Le FI-UPM est destinée aux applications industrielles ou en salles d'ordinateurs et est équipée d'un blindage de sécurité situé derrière le panneau. Cependant, le FI-UPM est un système d'alimentation sophistiqué et doit être manipulé avec précaution.

DANGER

Le FI-UPM renferme des TENSIONS MORTELLES. Toutes les opérations de réparations et d'entretien doivent être exécutées par du PERSONNEL DE MAINTENANCE AUTORISÉ UNIQUEMENT. AUCUNE PARTIE DU FI-UPM NE PEUT ÊTRE ENTRETENUE PAR L'UTILISATEUR.

WARNING

- **Le système UPS est alimenté par sa propre source d'énergie (batteries). Les borniers de sortie peuvent être sous tension, même si l'UPS est déconnecté d'une source d'alimentation CA.**
- **Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, installer cet UPS et ce FI-UPM dans un environnement intérieur où la température et l'humidité sont contrôlées, et qui soit exempt de contaminants conducteurs. La température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C (104 °F). Ne pas utiliser l'appareil à proximité d'eau ou dans une humidité excessive (95 % maximum). Le système n'est pas prévu pour un usage en extérieur.**
- **S'assurer que toutes les sources d'alimentation sont déconnectées avant d'entreprendre l'installation ou une intervention.**
- **DANGERS LIÉS À L'ÉLECTRICITÉ. Ne pas tenter de modifier tout câblage ou connecteur des batteries. Toute tentative de modification du câblage pourrait entraîner de graves blessures.**

CAUTION

- **Maintenir le panneau avant du FI-UPM en place pour garantir une circulation correcte de l'air de refroidissement, et pour protéger le personnel contre les tensions dangereuses présentes à l'intérieur de l'unité.**
- **Ne pas installer ou utiliser le système UPS ou le FI-UPM à proximité de sources de chaleur électrique ou à gaz.**
- **L'environnement de fonctionnement doit être maintenu dans les conditions stipulées dans ce manuel.**
- **Maintenir les alentours dégagés, propres et exempts d'humidité excessive.**
- **Observer toutes les notifications DANGER, ATTENTION et AVERTISSEMENT apposées à l'intérieur et à l'extérieur de l'équipement.**

3 Plan d'installation et déballage de l'UPM à installer sur site

Suivre les étapes suivantes dans l'ordre pour installer l'UPM sur site (FI-UPM) :

1. Créer un plan d'installation pour le FI-UPM (Chapitre 3).
2. Préparer votre site pour le FI-UPM (Chapitre 3).
3. Inspecter et déballer l'armoire du FI-UPM (Chapitre 3).
4. Décharger et installer l'armoire du FI-UPM (Chapitre 4).
5. Remplir la liste de contrôle de l'installation (Chapitre 4).
6. Organiser la venue d'un personnel qualifié pour installer le câblage, procéder aux premiers contrôles opérationnels, et mettre le système en service.

NOTE

Le câblage, la mise en service et la vérification d'un bon fonctionnement devront être exécutées par un ingénieur du service clientèle d'Eaton ; autrement, les conditions générales de la garantie stipulées en page 21 seront annulées. Ce service est offert dans le cadre du contrat de vente du FI-UPM. Contacter le service au préalable (en général une notification de deux semaines est demandée) pour réserver la date de la mise en service de l'appareil.

3.1 Création d'un plan d'installation

Avant d'installer le FI-UPM, il est indispensable de lire ce manuel et de comprendre comment il s'applique au système devant être installé. Utiliser les procédures et illustrations de la Section 3.2 et du Chapitre 4 pour créer un plan logique d'installation du système.

3.2 Préparation du site

Afin que le FI-UPM puisse fonctionner avec une efficacité optimale, le site d'installation doit être conforme aux conditions environnementales présentées dans ce manuel. Si le FI-UPM doit fonctionner à une altitude supérieure à 1 500 mètres (5 000 pieds) pour ce qui concerne le modèle 480 V ou supérieure à 1 000 mètres (3 330 pieds) pour ce qui concerne le modèle 400 V, contacter le représentant pour obtenir des informations importantes à propos d'un fonctionnement en haute altitude. L'environnement opérationnel doit répondre aux exigences stipulées pour ce qui concerne le poids, la distance d'isolement et les conditions environnementales .

L'installation du FI-UPM doit observer les recommandations suivantes :

- Le système doit être installé sur un sol adapté à l'équipement informatique ou électronique.
- Le système doit être installé dans une pièce à température et humidité contrôlées et ne contenant aucun contaminant conducteur.
- L'armoire doit être installée en configuration *d'alignement*.

Le non-respect de ces recommandations peut annuler la garantie.

L'environnement opérationnel du FI-UPM doit être conforme aux exigences de poids stipulées dans le Tableau 3-1 et aux exigences de taille stipulées dans les Figure 3-1 à Figure 3-6. Les dimensions sont exprimées en millimètres (pouces).

Modèle :	Poids kg (lb)	
	Expédition	**Installé**
FI-UPM Eaton 9395	642 (1415.4)	606 (1336)

Tableau 3-1: Poids de l'armoire du FI-UPM

L'armoire du FI-UPM utilise un apport d'air froid pulsé pour réguler la température des composants internes. Les entrées d'air sont situées à l'avant de l'armoire, et les sorties sont situées dans le haut. Laisser une distance d'isolement suffisante devant et au-dessus de chaque armoire pour une circulation d'air correcte. Les distances d'isolement requises autour de l'armoire du FI-UPM sont stipulées dans le Tableau 3-2.

.

Depuis le haut de l'armoire	une distance d'isolement minimum de 457,2 mm (18 po) pour la ventilation
Depuis l'avant de l'armoire	914,4 mm (36 po) d'espace de travail
Depuis l'arrière de l'armoire	Aucune exigence
Depuis le côté droit de l'armoire	Aucune exigence
Depuis le côté gauche de l'armoire	Aucune exigence

Tableau 3-2: Distances d'isolement de l'armoire du FI-UPM

Les exigences environnementales de base pour le fonctionnement du FI-UPM sont :

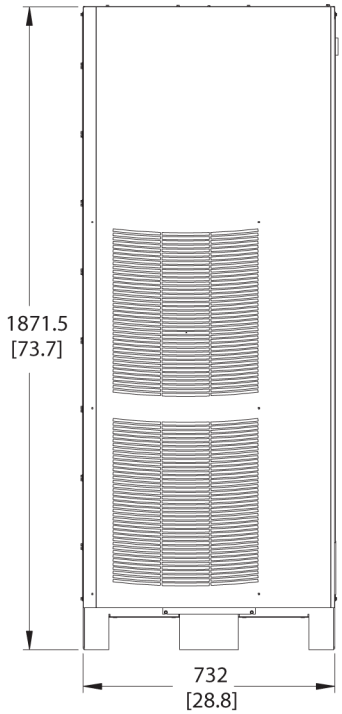
- Plage de température ambiante : De 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F)
- Plage de fonctionnement recommandée De 20 à 25 °C (de 68 à 77 °F)
- Humidité relative maximale : 95 %, sans condensation

Les exigences pour la ventilation du FI-UPM sont stipulées dans le Tableau 3-3.

.

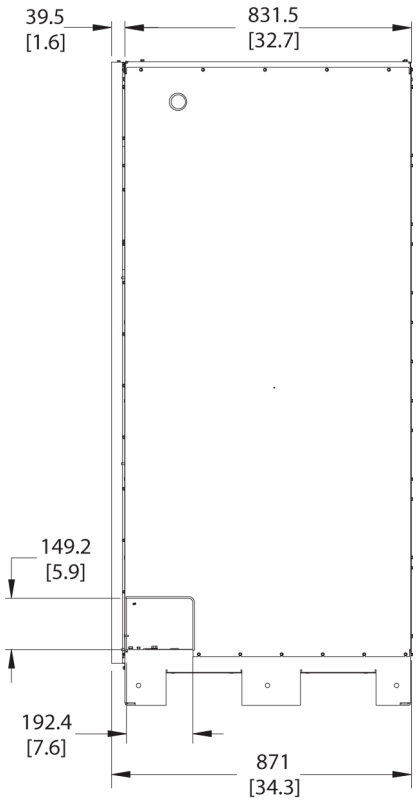
Valeur nominale	Tension d'entrée/de sortie	Chaleur rejetée Btu/h x 1 000 (kg-cal/hr)	Ventilation requise pour Évacuation de l'air de refroidissement
225 kVA	400/400	43 (10943)	Approximativement 755 litres/s. (1 600 pi3/min.)
	480/480	44 (11054)	
275 kVA	400/400	53 (13375)	
	480/480	54 (13510)	
300 kVA	400/400	51 (12969)	
	480/480	51 (12969)	

Tableau 3-3: Exigences de climatisation ou de ventilation du FI-UPM pendant un fonctionnement à pleine charge



Les dimensions sont exprimées en millimètres [pouces].

Figure 3-1. Dimensions de l'armoire du FI-UPM (vue avant)



Les dimensions sont exprimées en millimètres [pouces].

Figure 3-2. Dimensions de l'armoire du FI-UPM (vue latérale droite)

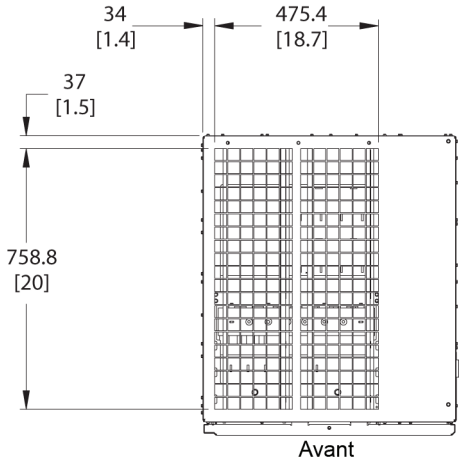


Figure 3-3. Dimensions de l'armoire du FI-UPM (vue de dessus)

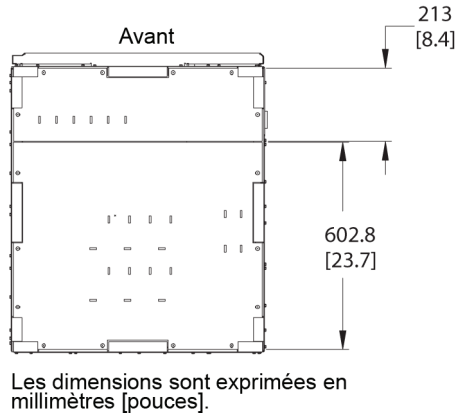
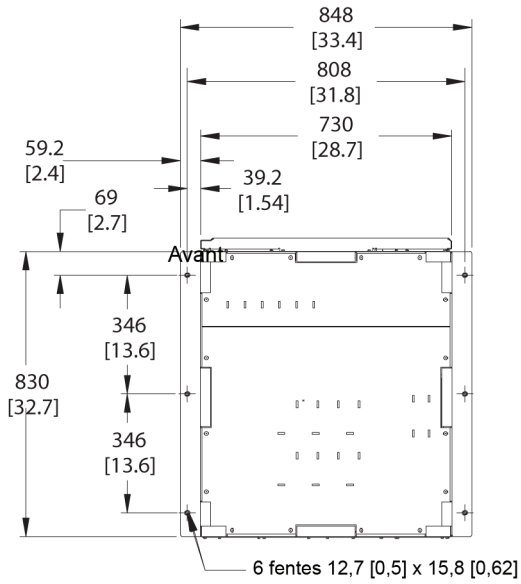
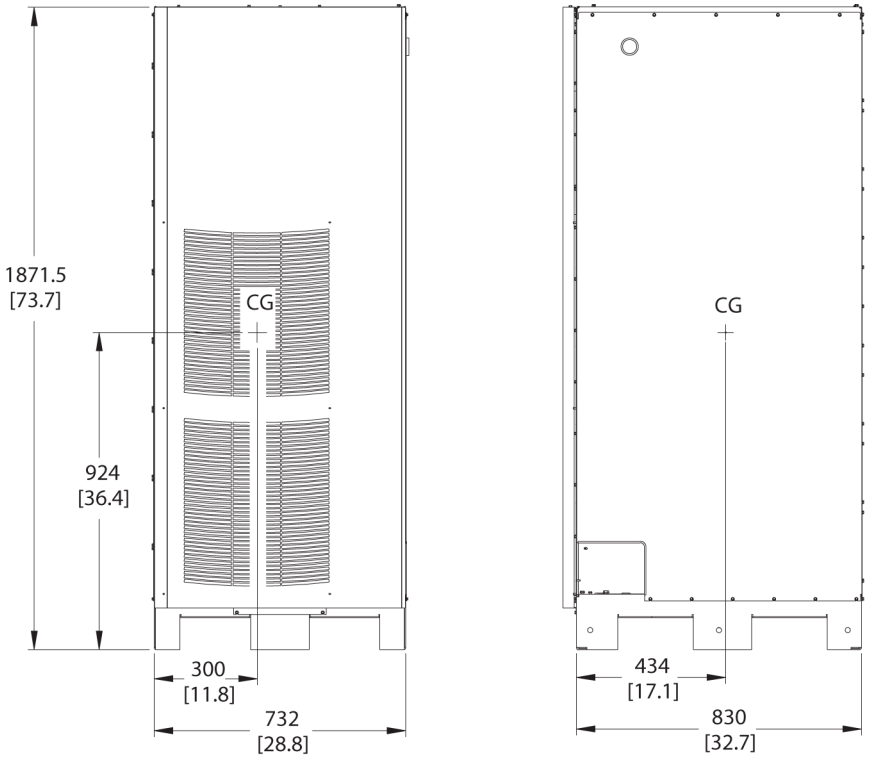


Figure 3-4. Dimensions de l'armoire du FI-UPM (vue de dessous)



Les dimensions sont exprimées en millimètres [pouces].

Figure 3-5. Dimensions de l'armoire du FI-UPM (vue de dessous avec supports de montage)



Les dimensions sont exprimées en millimètres [pouces]

Figure 3-6. Centre de gravité de l'armoire du FI-UPM

3.3 Inspection et déballage de l'armoire du FI-UPM

L'armoire du FI-UPM est expédiée sur des palettes séparées. L'armoire est fixée à l'aide de boulons sur une palette en bois, et protégée par un emballage externe (voir la Figure 3-7).

WARNING

L'armoire du FI-UPM est lourde (voir le Le tableau 3-1 en page 7). Si les instructions de déballage ne sont pas suivies à la lettre, l'armoire pourrait basculer et provoquer de graves blessures.

1. Inspecter attentivement l'emballage externe pour une éventuelle preuve de dommages survenus pendant le transport.

CAUTION

Ne pas installer une armoire endommagée. Rapporter tous dommages au transporteur et contacter immédiatement le représentant d'Eaton.

NOTE

Avant de procéder à l'étape suivante, vérifier que le chariot élévateur ou le transpalette peut supporter le poids de l'armoire (voir le Le tableau 3-1 en page 7 pour ce qui concerne le poids de l'armoire).

2. Utiliser un chariot élévateur ou un transpalette pour déplacer l'armoire emballée vers le site d'installation, ou aussi près que possible, avant de procéder au déballage. Si possible, déplacer l'armoire en utilisant la palette. Introduire les fourches du chariot élévateur ou du transpalette sur le côté droit de l'armoire (face à l'armoire), entre les supports situés dans le bas de la palette (voir la Figure 3-6 pour ce concerne les mesures du centre de gravité de l'armoire du FI-UPM).

CAUTION

Ne pas pencher l'armoire du FI-UPM à un angle supérieur à 10 degrés depuis la position verticale, car elle pourrait basculer.

3. Installer la palette sur une surface plane et solide, avec une distance d'isolement minimum de 3 mètres (10 pieds) de chaque côté pour décharger l'armoire de la palette.

NOTE

L'armoire du FI-UPM est expédiée avec un écran protecteur contre les débris recouvrant la grille d'aération située sur le dessus de l'armoire. Ne pas retirer l'écran protecteur avant l'achèvement de l'installation.

4. Retirer la protection recouvrant l'armoire.
5. Retirer le matériel d'emballage, puis l'éliminer ou le recycler d'une manière appropriée.
6. Après avoir ôté les éléments de protection, inspecter le contenu pour une éventuelle preuve de dommages physiques, puis comparer chaque composant par rapport au bon de livraison. Si des dommages se sont produits, ou s'il manque des pièces, contacter immédiatement le représentant d'Eaton afin de déterminer l'étendue des dégâts et leur impact sur l'installation prévue.

NOTE

En attendant l'installation, protéger l'armoire déballée contre l'humidité, la poussière, et tout autre contaminant nuisible. Le stockage et une protection incorrects de l'armoire du FI-UPM peuvent entraîner l'annulation de la garantie.

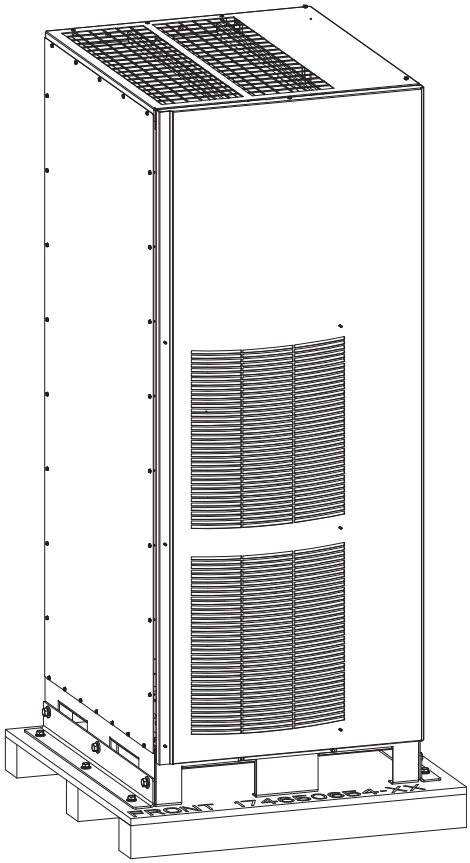


Figure 3-7. Armoire du FI-UPM Eaton 9395 telle qu'expédiée sur palette

4 Installation de l'UPM sur site

4.1 Informations préliminaires pour l'installation

WARNING

L'installation doit uniquement être exécutée par un personnel qualifié.

Observer les instructions suivantes pendant l'installation de l'UPM sur site (FI-UPM) :

- Le Chapitre 3 pour ce qui concerne dimensions de l'armoire, le poids de l'équipement, les informations sur le câblage et le terminal, et les remarques pour l'installation.
- Ne pas pencher l'armoire à un angle supérieur à 10 degrés pendant l'installation.
- L'armoire du FI-UPM est installée sur le côté gauche de l'armoire de l'UPS.
- L'armoire du FI-UPM est expédiée avec un écran protecteur contre les débris recouvrant la grille d'aération située sur le dessus de l'armoire. Ne pas retirer l'écran protecteur avant l'achèvement de l'installation. L'écran protecteur doit cependant être retiré avant la mise en service du système UPS. Après l'avoir retiré, ne déposer aucun objet sur la grille d'aération.
- Un FI-UPM est toujours désigné comme UPM 4.

4.2 Déchargement de l'armoire du FI-UPM de la palette

L'armoire du FI-UPM est boulonnée sur une palette en bois supportée par des calles en bois. Pour retirer la palette :

WARNING

L'armoire du FI-UPM est lourde (voir le Le tableau 3-1 en page 7). Si les instructions de déballage ne sont pas suivies à la lettre, l'armoire pourrait basculer et provoquer de graves blessures.

CAUTION

- **Ne pas pencher l'armoire à un angle supérieur à 10 degrés depuis la position verticale.**
- **Soulever l'armoire uniquement à l'aide d'un chariot élévateur pour ne pas causer de dommages.**

NOTE

Avant de procéder aux étapes suivantes, vérifier que le chariot élévateur ou le transpalette peut supporter le poids de l'armoire (voir le Le tableau 3-1 en page 7 pour ce qui concerne le poids de l'armoire).

1. Si ce n'est déjà fait, utiliser un chariot élévateur ou un transpalette pour déplacer l'armoire vers le site d'installation, ou aussi près que possible, avant de décharger la palette. Si possible, déplacer l'armoire en utilisant la palette. Introduire les fourches du chariot élévateur ou du transpalette sur le côté droit de l'armoire (face à l'armoire), entre les supports situés dans le bas de la palette (voir la Figure 3-6 on page 10 pour ce concerne les mesures du centre de gravité de l'armoire du FI-UPM).
2. Retirer les trois boulons maintenant l'équerre gauche à l'armoire, et les trois boulons maintenant l'équerre à la palette (voir la Figure 4-1). Retirer l'équerre. S'il s'agit du montage définitif de l'armoire, conserver l'équerre et les accessoires de fixation pour un usage ultérieur.

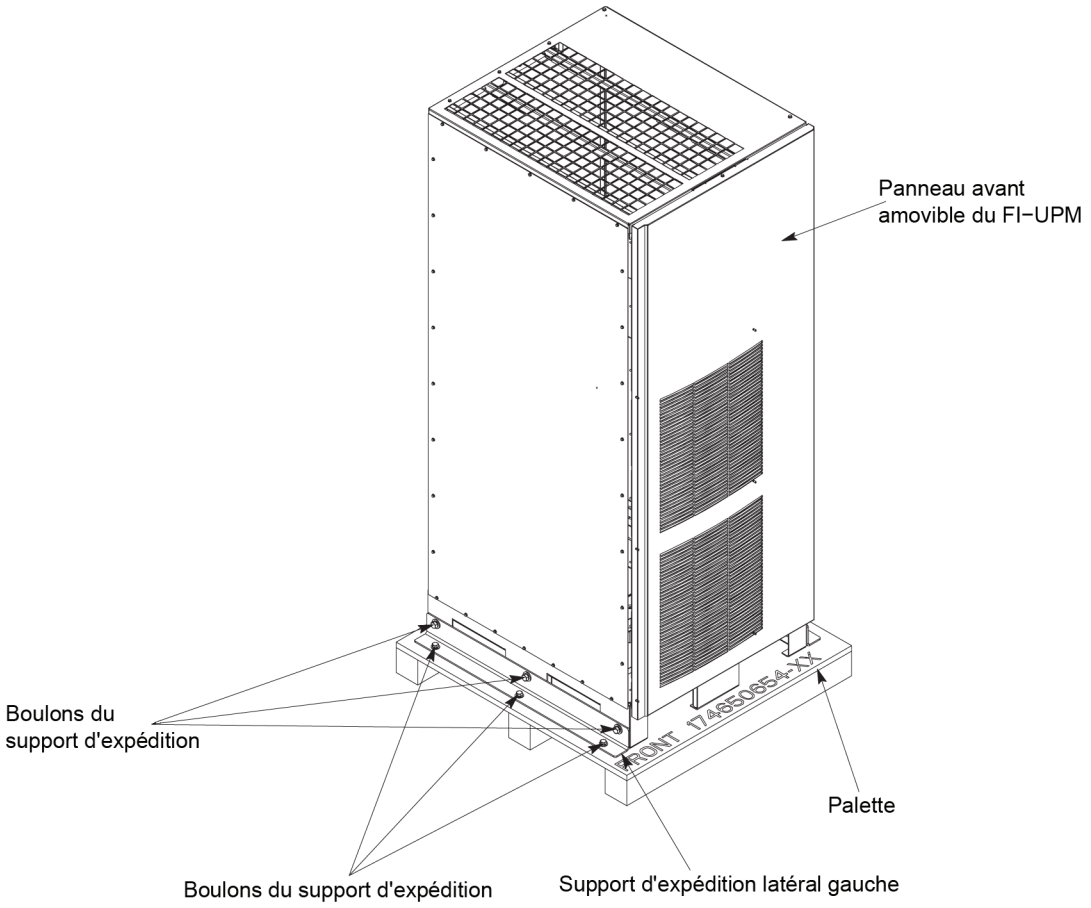


Figure 4-1. Retrait de l'équerre latérale gauche

3. Retirer les trois boulons maintenant l'équerre droite à l'armoire, et les trois boulons maintenant l'équerre à la palette (voir la Figure 4-2). Retrait de l'équerre droite.
4. À l'aide d'un chariot élévateur, soulever le sous-ensemble FI-UPM d'environ 3 mm (1/8 po) au-dessus de la palette.
5. Extraire la palette de l'armoire du FI-UPM.
6. Éliminer ou recycler la palette et les supports d'expédition inutilisés d'une manière appropriée.
7. Abaisser avec soin l'armoire du FI-UPM jusqu'à ce qu'elle touche le sol.

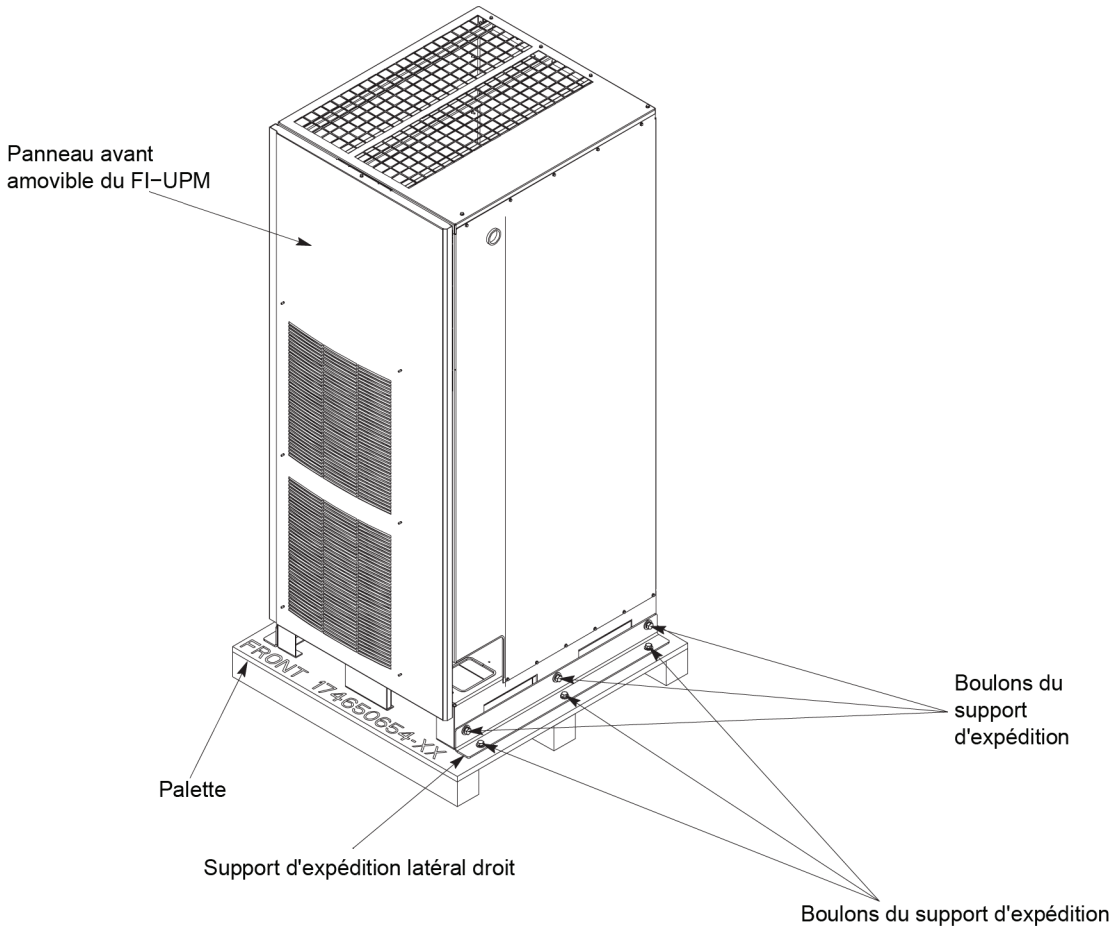


Figure 4-2. Retrait de l'équerre latérale droite

4.3 Installation mécanique

Pour installer mécaniquement le FI-UPM :

1. Retirer la plaque d'entrée des câbles située dans le bas du côté gauche de l'armoire de l'UPS (voir la Figure 4-3).
2. Si ce n'est déjà fait, retirer la débouchure d'entrée des câbles située dans le haut du côté gauche de l'armoire de l'UPS (voir la Figure 4-3).
3. Repérer le kit des accessoires de fixation (emballé à l'intérieur de l'armoire). Repérer la rondelle en nylon dans le kit des accessoires de fixation. Si ce n'est déjà fait, installer la rondelle en nylon dans l'orifice de la débouchure.
4. À l'aide d'un chariot élévateur, déplacer l'armoire du FI-UPM vers le site d'installation définitif, à la gauche de l'armoire de l'UPS. Vérifier que le côté droit de l'armoire du FI-UPM est contre le côté gauche de l'armoire de l'UPS, et que les panneaux avant sont encastrés l'un dans l'autre.
5. Abaisser avec soin l'armoire du FI-UPM jusqu'à ce qu'elle touche le sol.

NOTE

Un support d'assemblage plat pour armoire est fourni afin de maintenir les armoires dans le haut des panneaux avant (voir l'étape 7).

6. Retirer et mettre de côté une vis en haut et deux vis en bas maintenant le panneau avant du FI-UPM (voir la Figure 4-2). Soulever le panneau vers le haut sans le basculer pour l'extraire du support situé au sommet de l'armoire.
7. Repérer le petit support plat et les vis dans le kit des accessoires de fixation. Aligner les orifices du petit support plat sur les orifices situés dans le haut des armoires FI-UPM et UPS. Fixer le support avec les vis du kit des accessoires de fixation.
8. Réinstaller le panneau avant du FI-UPM enlevé pendant l'étape 6, puis le fixer avec les accessoires de fixation mis de côté.
9. S'il s'agit du montage définitif du système, passer à l'étape 10 ; autrement, passer à l'étape 12.
10. À l'aide des accessoires de fixation mis de côté, réinstaller le support d'expédition gauche qui a été retiré pendant l'étape 2 de la Section 4.2 en page 14 sur le côté gauche de l'armoire du FI-UPM avec l'angle orienté vers l'extérieur (voir la Figure 4-1 on page 15).
11. Fixer l'armoire au sol avec les accessoires de fixation fournis par le client.
12. Passer à la Section 4.4.

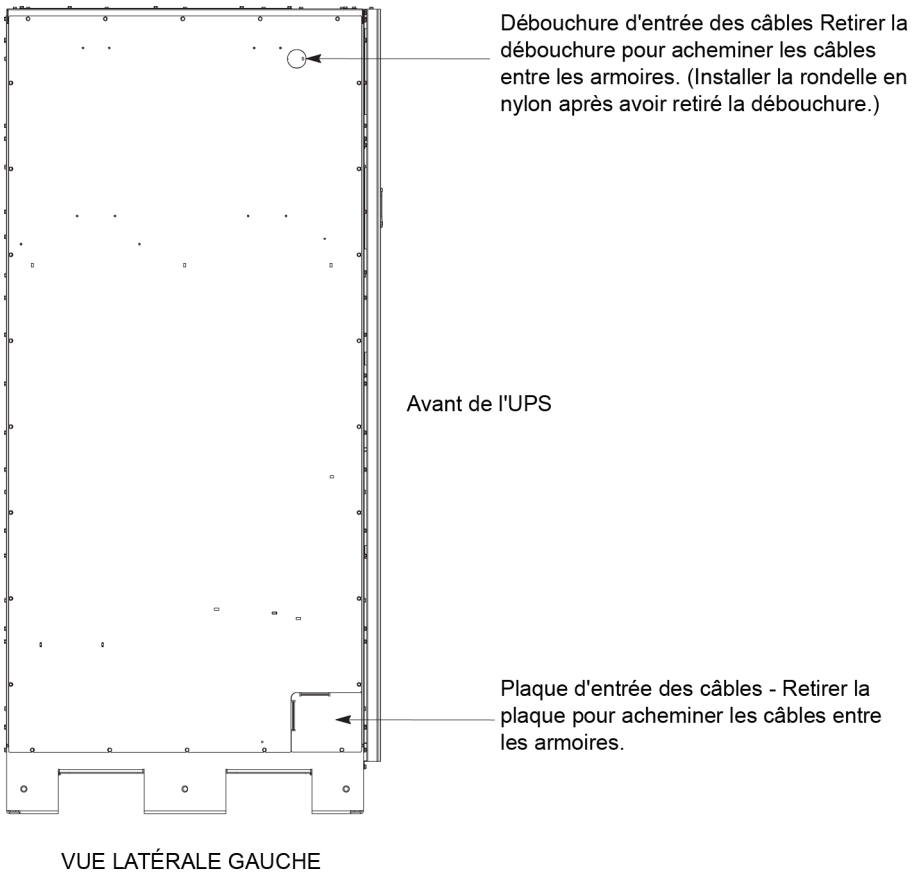

Débouchure d'entrée des câbles Retirer la débouchure pour acheminer les câbles entre les armoires. (Installer la rondelle en nylon après avoir retiré la débouchure.)
Avant de l'UPS
Plaque d'entrée des câbles - Retirer la plaque pour acheminer les câbles entre les armoires.
VUE LATÉRALE GAUCHE

Figure 4-3. Emplacement de la débouchure et de la plaque d'entrée des câbles de l'armoire UPS

4.4 Installation électrique

Installer le câblage de la batterie du FI-UPM depuis l'armoire de batterie vers l'emplacement du bornier de batterie du FI-UPM dans l'UPS (consulter le manuel de l'UPS applicable répertorié dans la Section 1.4 on page 3). Le câblage entre le FI-UPM et l'UPS, et les bornes de batterie du FI-UPM devra être installé par un ingénieur du service clientèle d'Eaton. Ce service est offert dans le cadre du contrat de vente du FI-UPM. Contacter le service au préalable (en général une notification de deux semaines est demandée) pour réserver la date de la mise en service de l'appareil.

4.5 Mise en service

La mise en service et la vérification d'un bon fonctionnement devront être exécutées par un ingénieur du service clientèle d'Eaton ; autrement, les conditions générales de la garantie stipulées en page 21 seront annulées. Ce service est offert dans le cadre du contrat de vente du FI-UPM. Contacter le service au préalable (en général une notification de deux semaines est demandée) pour réserver la date de la mise en service de l'appareil.

4.6 Remplir la liste de contrôle de l'installation

L'étape finale de l'installation du FI-UPM consiste à remplir la liste de contrôle de l'installation. Cette liste de contrôle garantit que l'installation de tous les accessoires de fixation, câbles, et autre équipement est achevée. Installer tous les éléments répertoriés dans la liste de contrôle pour garantir une installation correcte. Photocopier la liste de contrôle de l'installation avant de la remplir, et conserver l'original.

Lorsque l'installation sera terminée, l'ingénieur du service clientèle d'Eaton devra vérifier le bon fonctionnement du FI-UPM et du système UPS et le mettre en service pour supporter la charge. Le technicien vérifiera les paramètres du logiciel et du fonctionnement. Il est possible que l'ingénieur vous demande un exemplaire de la liste de contrôle de l'installation remplie pour vérifier que toutes installations applicables à l'équipement sont achevées.

NOTE

La liste de contrôle de l'installation DEVRA être remplie avant la mise en service du FI-UPM et du système UPS.

Liste de contrôle de l'installation

Tous les matériaux d'emballage et accessoires de fixation ont été ôtés de l'armoire.	
La débouchure et la plaque d'entrée des câbles de l'armoire UPS ont été ôtées de l'armoire.	
L'armoire du FI-UPM est déposée sur le site d'installation.	
Un kit de mise à la terre/montage de l'armoire est installé entre les armoires FI-UPM et UPS.	
Tous les câbles sont correctement acheminés depuis le FI-UPM vers l'UPS.	
La climatisation est installée et fonctionne correctement.	
La zone entourant le système UPS installé est propre et sans poussières. (Il est recommandé d'installer le système UPS sur un sol adapté à l'équipement informatique ou électronique).	
Il existe un espace de travail correct autour du FI-UPM et des armoires de l'UPS.	
Il existe un éclairage correct autour de tout l'équipement de l'UPS.	
Il existe une prise de courant de service de 120 ou 230 Vca (en fonction de l'alimentation secteur locale) à pas plus de 7,5 mètres (25 pieds) du site d'installation de l'UPS.	
L'écran protecteur contre les débris recouvrant la grille d'aération de l'armoire du FI-UPM est retiré.	
La mise en service et la vérification d'un bon fonctionnement devront être exécutées par un ingénieur du service clientèle d'Eaton	

Remarques

Garantie

GARANTIE D'USINE LIMITÉE POUR LES PRODUITS UPS TRIPHASÉS D'EATON®

GARANT : Le garant pour ce qui concerne les garanties limitées stipulées dans le présent document est Eaton Corporation, du groupe Delaware Corporation (« Eaton »).

GARANTIE LIMITÉE : Cette garantie limitée (cette « Garantie ») s'applique uniquement à l'utilisateur final d'origine (l'« Utilisateur final ») des produits UPS triphasés d'Eaton (le « Produit ») et ne peut être transférée. La présente garantie s'applique même dans le cas où le Produit est initialement vendu par Eaton pour être revendu auprès d'un utilisateur final.

DURÉE DE LA GARANTIE LIMITÉE : La période couverte par cette garantie pour le produit installé [et actuellement situé] dans l'un des cinquante (50) États-Unis d'Amérique et dans le District de Columbia est de douze (12) mois à compter de la date de mise en service du produit ou de dix-huit (18) mois à compter de la date d'expédition du produit, au premier des termes échus, pour la couverture des pièces et de 90 jours à compter de la date de mise en service du produit pour la couverture de la main-d'œuvre. La période couverte par cette garantie pour le produit installé [et actuellement situé] hors des cinquante (50) États-Unis d'Amérique et du District de Columbia est de douze (12) mois à compter de la date de mise en service du produit ou de dix-huit (18) mois à compter de la date d'expédition du produit, au premier des termes échus, pour la couverture des pièces.

CE QUI EST COUVERT PAR CETTE GARANTIE LIMITÉE : Le garant assure que les composant électroniques des UPS triphasés d'Eaton, les accessoires intégrés d'Eaton, et les armoires de batterie intégrés d'Eaton (individuellement et collectivement, les « Articles garantis ») ne présentent aucun défaut concernant les matériaux employés et le façonnage. Si Eaton juge qu'un article garanti est défectueux, et si le défaut est couvert par les conditions générales de cette garantie, la seule obligation d'Eaton consistera à réparer ou à remplacer cet article défectueux (y compris en fournissant le service, les pièces, et la main-d'œuvre, comme applicable), à la discrétion d'Eaton. L'article garanti sera réparé ou remplacé sur le site de l'utilisateur final ou en un autre lieu comme déterminé par Eaton. Toutes les pièces de rechange pourront être des pièces neuves ou des pièces reconditionnées. Toutes les pièces remplacées par Eaton deviendront la propriété d'Eaton.

CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR CETTE GARANTIE LIMITÉE : Cette garantie ne couvre pas les défauts ou dommages causés par : (a) entreposage incorrect du produit avant l'installation, y compris la « charge d'entretien » des batteries avant la date indiquée sur l'emballage ; (b) expédition et livraison du produit si l'expédition est une usine FAB ; (c) négligence, accident, incendie, inondation, foudre, vandalisme, catastrophes naturelles ; négligence, dégradation, usage incorrect, application incorrecte, installation incorrecte de la part du client ; (d) réparations ou modifications non autorisées par écrit par un membre du personnel d'Eaton ou exécutées par un agent ou ingénieur non agréé par le service clientèle d'Eaton ; ou (e) un essai, fonctionnement, maintenance, réglage incorrects, ou toute modification de toute sorte non autorisée par écrit par un membre du personnel d'Eaton ou exécutée par un agent ou ingénieur non agréé par le service clientèle d'Eaton.

Cette garantie n'est pas valide : (a) sauf si un ingénieur (aux États-Unis) ou un agent (hors des États-Unis) agréé par le service clientèle d'Eaton exécute le démarrage et la mise en service du produit ; (b) si le produit est déplacé sur un nouveau site par une personne autre qu'un ingénieur (aux États-Unis) ou un agent (hors des États-Unis) agréé par le service clientèle d'Eaton ; ou (c) si le numéro de série du produit a été effacé ou est illisible. Tous les articles garantis réparés ou remplacés conformément à cette garantie seront garantis pour la période restante de la garantie d'origine, et soumis aux conditions générales du présent document. La garantie pour la main-d'œuvre n'est pas fournie pour un produit installé hors des cinquante (50) États-Unis d'Amérique et du District de Columbia. Tous équipements, pièces, ou matériels faisant partie du produit, mais n'étant pas fabriqués par Eaton sont uniquement garantis par les fabricants de ces équipements, pièces, ou matériels, et ne sont pas inclus dans cette garantie. Les batteries ne sont pas garanties par Eaton.

CETTE GARANTIE CONSTITUE LE SEUL RECOURS DE L'UTILISATEUR FINAL ET TIENT EXPRESSÉMENT LIEU DE, ET IL N'EXISTE AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE (Y COMPRIS TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À TOUTES FINS QUELLES QU'ELLES SOIENT, ET QUI SONT EXPRESSÉMENT REJETÉES).

LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ : En aucun cas Eaton ne peut être tenu responsable de tous dommages indirects, accessoires ou spéciaux de toutes sortes ou types quels qu'ils soient, ou sur la base d'une plainte ou d'une cause d'action, quelle que soit la dénomination. Eaton ne pourra être tenu responsable de toute défaillance à fournir un service ou des pièces pour toutes raisons, quelles qu'elles soient, échappant au contrôle raisonnable d'Eaton. Il ne sera en aucun cas la responsabilité d'Eaton, dans le cadre de cette garantie, d'excéder la valeur de remplacement des articles garantis.

OBLIGATIONS DE L'UTILISATEUR FINAL : Afin de pouvoir bénéficier des avantages de cette garantie, l'Utilisateur final doit faire fonctionner le produit d'une façon normale, suivre les instructions du manuel pour l'installation, le fonctionnement et la maintenance du produit, et le protéger contre tous autres dommages si un défaut a déjà été détecté.

AUTRES LIMITATIONS : Les obligations d'Eaton, conformément à cette garantie, seront uniquement mises en vigueur à réception par Eaton de tous les paiements dus (y compris les frais des intérêts, si c'est le cas). Durant la période pendant

laquelle Eaton n'aura pas reçu le paiement de toute somme lui étant due pour le produit, conformément aux conditions générales du contrat de vente du produit, Eaton n'aura aucune obligation dans le cadre de cette garantie. Également, pendant cette même période, la durée de cette garantie continuera et l'expiration de cette garantie ne sera pas prolongée à réception du paiement de toutes sommes dues ou impayées.

COÛTS NON ASSOCIÉS À LA GARANTIE : L'utilisateur final recevra une facture, et devra payer, pour tous les services non expressément fournis par les conditions générales de cette garantie, y compris mais sans limitation les appels du site impliquant une inspection qui détermine qu'aucune maintenance corrective n'est requise. Tous les coûts pour l'installation, les matériaux, frais de port pour l'équipement de remplacement, ainsi que les frais de déplacement ou de main-d'œuvre des techniciens d'Eaton n'étant pas pris en charge par les conditions générales de cette garantie devront être supportés par l'utilisateur final.

OBTENIR UN SERVICE COUVERT PAR LA GARANTIE : Aux États-Unis, appeler le centre de fiabilité de la clientèle d'Eaton disponible 24 heures/24 et 7 jours/7 au 800-843-9433. En dehors des États-Unis, appeler le représentant ou le technicien local d'Eaton, ou appeler le centre de fiabilité de la clientèle d'Eaton aux États-Unis au 919-870-3028. Pour tous commentaires ou questions à propos de cette garantie d'usine limitée, adresser un courrier à : Customer Quality Representative, 3301 Spring Forest Road, Raleigh, North Carolina 27616, États-Unis.